

**EXHIBIT 3 OF DECLARATION UNDER
37 C.F.R § 1.131**

1. (Original) An isolated and purified protein or polypeptide, characterized in that it is the S protein having the sequence SEQ ID No: 3, its ectodomain or a fragment of its ectodomain.

2. (Original) The protein or polypeptide as claimed in claim 1, characterized in that it consists of the amino acids corresponding to positions 1 to 1193 of the amino acid sequence of the S protein.

3. (Original) The protein or polypeptide as claimed in claim 1, characterized in that it consists of the amino acids corresponding to positions 14 to 1193 of the amino acid sequence of the S protein.

4. (Original) The isolated protein or polypeptide as claimed in claim 1, characterized in that it consists of the amino acids corresponding to positions 475 to 1193 of the amino acid sequence of the S protein.

5. (Withdrawn) A nucleic acid encoding a protein or a polypeptide as claimed in any one of claims 1 to 4.

6. (Withdrawn) The nucleic acid as claimed in claim 5, characterized in that it comprises the sequence encoding SEQ ID No: 5 or the sequence encoding SEQ ID No: 6.

7. (Withdrawn) A recombinant expression vector, characterized in that it encodes a protein or a polypeptide as claimed in any one of claims 1 to 4.

8. (Withdrawn) The recombinant expression vector as claimed in claim 7, characterized in that it is chosen from the vectors contained in the following bacterial strains, deposited at the Collection Nationale de Cultures de Microorganismes (CNCM), 25 rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15:

- a) strain No. I-3118, deposited on October 23, 2003,
- b) strain No. I-3019, deposited on May 12, 2003,
- c) strain No. I-3020, deposited on May 12, 2003,
- d) strain No. I-3059, deposited on June 20, 2003,
- e) strain No. I-3323, deposited on November 22, 2004,
- f) strain No. I-3324, deposited on November 22, 2004,
- g) strain No. I-3326, deposited on December 1, 2004,
- h) strain No. I-3327, deposited on December 1, 2004,
- i) strain No. I-3332, deposited on December 1, 2004,

- j) strain No. I-3333, deposited on December 1, 2004,
- k) strain No. I-3334, deposited on December 1, 2004,
- l) strain No. I-3335, deposited on December 1, 2004,
- m) strain No. I-3336, deposited on December 1, 2004,
- n) strain No. I-3337, deposited on December 1, 2004,
- o) strain No. I-3338, deposited on December 2, 2004,
- p) strain No. I-3339, deposited on December 2, 2004,
- q) strain No. I-3340, deposited on December 2, 2004, and
- r) strain No. I-3341, deposited on December 2, 2004.

9. (Withdrawn) A nucleic acid containing a synthetic gene allowing optimized expression of the S protein in eukaryotic cells, characterized in that it possesses the sequence SEQ ID No: 140.

10. (Withdrawn) An expression vector containing a nucleic acid as claimed in claim 9, characterized in that it is contained in the bacterial strain deposited at the CNCM, on December 1, 2004, under the No. I-3333.

11. (Withdrawn) The expression vector as claimed in claim 7 or claim 9, characterized in that it is a viral vector, in the form of a viral particle or in the form of a recombinant genome.

12. (Withdrawn) The vector as claimed in claim 11, characterized in that it is a recombinant viral particle or a recombinant viral genome capable of being obtained by transfecting a plasmid according to paragraphs g), h) or k) to r) of claim 8, into an appropriate cellular system.

13. (Withdrawn) A lentiviral vector encoding a polypeptide as claimed in any one of claims 1 to 4.

14. (Withdrawn) A recombinant measles virus encoding a polypeptide as claimed in any one of claims 1 to 4.

15. (Withdrawn) A recombinant vaccinia virus encoding a polypeptide as claimed in any one of claims 1 to 4.

16. (Withdrawn) The use of a vector according to paragraphs d) to p) of claim 8, or of a vector as claimed in claim 10, for the production, in a eukaryotic system, of the SARS-associated coronavirus S protein or of a fragment of this protein.

17. (Withdrawn) A method for producing the S protein in a eukaryotic system, comprising a step of transfecting eukaryotic cells in culture with a vector chosen from the vectors contained in the bacterial strains mentioned in paragraphs d) to p) of claim 8, or in claim 10.

18. (Withdrawn) A genetically modified eukaryotic cell expressing a protein or a polypeptide as claimed in any one of claims 1 to 4.

19. (Withdrawn) The cell as claimed in claim 18, capable of being obtained by transfection with any one of the vectors mentioned in paragraphs k) to n) of claim 8.

20. (Withdrawn) The cell as claimed in claim 19, characterized in that it is the cell FRhK4-Ssol-30, deposited at the CNCM on November 22, 2004, under the No. I-3325.

21. (Original) A monoclonal antibody recognizing the native S protein of a SARS-associated coronavirus.

22. (Withdrawn, currently amended) A method of detecting a SARS-associated coronavirus infection, comprising the steps of providing a biological sample and detecting the use of a protein or a polypeptide as claimed in any one of claims 1 to 4 or an antibody thereto [I.] or of an antibody as claimed in claim 21, for detecting a SARS-associated coronavirus infection, from a biological sample.

23. (Withdrawn) A method for detecting a SARS-associated coronavirus, from a biological sample, characterized in that the detection is carried out by ELISA using the recombinant S protein or its ectodomain, or a fragment of its ectodomain, expressed in a eukaryotic system.

24. (Withdrawn) The method of detection as claimed in claim 23, additionally comprising a step of detection by ELISA using the recombinant N protein.

25. (Withdrawn) The method as claimed in claim 23 or 24, characterized in that it is a double epitope ELISA method, and in that the serum to be tested is mixed with the visualizing antigen, said mixture then being brought into contact with the antigen attached to a solid support.

26. (Original) An immune complex formed of a monoclonal antibody or antibody fragment as claimed in claim 21, and of a SARS-associated coronavirus protein or peptide

27. (Original) An immune complex formed of a protein or a polypeptide as claimed in any one of claims 1 to 4, and of an antibody directed specifically against an epitope of the SARS-associated coronavirus.

28. (Previously Presented) A SARS-associated coronavirus detection kit comprising at least one reagent selected from the group consisting of: a protein or

polypeptide as claimed in any one of claims 1 to 4 or an antibody as claimed in claim 21.

29. (Previously Presented) An immunogenic composition, comprising a recombinant protein or polypeptide as claimed in any one of claims 1 to 4, obtained in a eukaryotic expression system.

30. (Withdrawn) An immunogenic and/or vaccine composition, characterized in that it comprises a recombinant vector or virus as claimed in any one of claims 7, 8, and 10 to 15.

31. (Withdrawn) A nucleic acid insert of viral origin, characterized in that it is contained in any one of the strains mentioned in paragraphs a) to h) and k) to r) of claim 8.

32. (New, withdrawn) The method of claim 22, wherein the polypeptide is detected with an antibody.

33. (New, withdrawn) The method of claim 22, wherein the antibody is detected by binding to the protein or polypeptide of claim 1.

**EXHIBIT 4 OF DECLARATION UNDER
37 C.F.R § 1.131**

TRAITE DE BUDAPEST SUR LA RECONNAISSANCE
INTERNATIONALE DU DEPOT DES MICRO-ORGANISMES
AUX FINS DE LA PROCEDURE EN MATIERE DE BREVETS

FORMULE INTERNATIONALE

DESTINATAIRE :

INSTITUT PASTEUR
Service des Brevets et inventions
25-28, rue du Docteur Roux
75724 PARIS CEDEX 15

RECEPISSE EN CAS DE DEPOT INITIAL,
délivré en vertu de la règle 7.1 par
l'AUTORITE DE DEPOT INTERNATIONALE
identifiée au bas de cette page

NOM ET ADRESSE
DU DEPOSANT

I. IDENTIFICATION DU MICRO-ORGANISME	
Référence d'identification donnée par le DEPOSANT : TOP10F-SARS-S1	Numéro d'ordre attribué par l'AUTORITE DE DEPOT INTERNATIONALE : I - 3020
II. DESCRIPTION SCIENTIFIQUE ET/OU DESIGNATION TAXONOMIQUE PROPOSEE	
Le micro-organisme identifié sous chiffre I était accompagné :	
<input checked="" type="checkbox"/> d'une description scientifique	
<input type="checkbox"/> d'une désignation taxonomique proposée	
(Cocher ce qui convient)	
III. RECEPTION ET ACCEPTATION	
La présente autorité de dépôt internationale accepte le micro-organisme identifié sous chiffre I, qu'elle a reçu le 12 mai 2003 (date du dépôt initial) ¹	
IV. RECEPTION D'UNE REQUETE EN CONVERSION	
La présente autorité de dépôt internationale a reçu le micro-organisme identifié sous chiffre I le (date du dépôt initial) et a reçu une requête en conversion du dépôt initial en dépôt conforme au Traité de Budapest le (date de réception de la requête en conversion)	
V. AUTORITE DE DEPOT INTERNATIONALE	
Nom : CNCM Collection Nationale de Cultures de Microorganismes Adresse : INSTITUT PASTEUR 28, Rue du Docteur Roux F-75724 PARIS CEDEX 15	Signature(s) de la (des) personne(s) compétente(s) pour représenter l'autorité de dépôt internationale ou de l'(des) employé(s) autorisé(s) : Georges WAGENER Date : Paris, le 16 juin 2003

¹ En cas d'application de la règle 6.4.d), cette date est la date à laquelle le statut
d'autorité de dépôt internationale a été acquis.

TRAITE DE BUDAPEST SUR LA RECONNAISSANCE
INTERNATIONALE DU DEPOT DES MICRO-ORGANISMES
AUX FINS DE LA PROCEDURE EN MATIERE DE BREVETS

FORMULE INTERNATIONALE

DESTINATAIRES :

Madame Danielle BERNEMAN,
Service des Brevets et Inventions
INSTITUT PASTEUR
25-28, rue du Docteur Roux
75724 PARIS CEDEX 15

DECLARATION SUR LA VIABILITE,
délivrée en vertu de la règle 10.2 par
l'AUTORITE DE DEPOT INTERNATIONALE
identifiée à la page suivante


NOM ET ADRESSE DE LA PARTIE
A LAQUELLE LA DECLARATION SUR LA
VIABILITE EST DELIVREE

I. DEPOSANT	II. IDENTIFICATION DU MICRO-ORGANISME
Nom : INSTITUT PASTEUR	Numéro d'ordre attribué par l'AUTORITE DE DEPOT INTERNATIONALE : I - 3020
Adresse : Service des Brevets et Inventions 25-28, rue du Docteur Roux 75724 PARIS Cedex 15	Date du dépôt ou du transfert ¹ : 12 mai 2003
III. DECLARATION SUR LA VIABILITE	
La viabilité du micro-organisme identifié sous chiffre II a été contrôlée le 13 mai 2003 2. A cette date, le micro-organisme	
<input checked="" type="checkbox"/> ³ était viable	
<input type="checkbox"/> ³ n'était plus viable	

- 1 Indiquer la date du dépôt initial ou, si un nouveau dépôt ou un transfert ont été effectués, la plus récente des dates pertinentes (date du nouveau dépôt ou date du transfert).
- 2 Dans les cas visés à la règle 10.2.a)ii) et iii), mentionner le contrôle de viabilité le plus récent.
- 3 Cocher la case qui convient.

IV. CONDITIONS DANS LESQUELLES LE CONTRÔLE DE VIABILITÉ A ÉTÉ EFFECTUÉ ⁴

V. AUTORITÉ DE DÉPÔT INTERNATIONALE

<p>Nom : CNCM Collection Nationale de Cultures de Microorganismes</p>	<p>Signature(s) de la (des) personne(s) compétente(s) pour représenter l'autorité de dépôt internationale ou de l'(des) employé(s) autorisé(s) :</p>
<p>Adresse : INSTITUT PASTEUR 28, Rue du Docteur Roux F-75724 PARIS CEDEX 15 FRANCE</p>	<p>Georges WAGENER</p>  <p>Date : Paris, le 16 juin 2003</p>

⁴ A remplir si cette information a été demandée et si les résultats du contrôle étaient négatifs.

**EXHIBIT 5 OF DECLARATION UNDER
37 C.F.R § 1.131**

TRAITE DE BUDAPEST SUR LA RECONNAISSANCE
INTERNATIONALE DU DEPOT DES MICRO-ORGANISMES
AUX FINS DE LA PROCEDURE EN MATIERE DE BREVETS

FORMULE INTERNATIONALE

DESTINATAIRE :

INSTITUT PASTEUR
Service des Brevets et Inventions
25-28, rue du Docteur Roux
75724 PARIS CEDEX 15

RECPISSSE EN CAS DE DEPOT INITIAL,
délivré en vertu de la règle 7.1 par
l'AUTORITE DE DEPOT INTERNATIONALE
identifiée au bas de cette page

NOY ET ADRESSE
DU DEPOSANT

I. IDENTIFICATION DU MICRO-ORGANISME	
Référence d'identification donnée par le DEPOSANT : <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">TOP10F-SARS-S2</div>	Numéro d'ordre attribué par l'AUTORITE DE DEPOT INTERNATIONALE : <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">I - 3019</div>
II. DESCRIPTION SCIENTIFIQUE ET/OU DESIGNATION TAXONOMIQUE PROPOSEE	
Le micro-organisme identifié sous chiffre I était accompagné : <div style="display: flex; gap: 20px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> <div style="margin-left: 5px;">d'une description scientifique</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <input type="checkbox"/> <div style="margin-left: 5px;">d'une désignation taxonomique proposée</div> </div> </div> <p>(Cocher ce qui convient)</p>	
III. RECEPTION ET ACCEPTATION	
La présente autorité de dépôt internationale accepte le micro-organisme identifié sous chiffre I, qu'elle a reçu le 12 mai 2003 (date du dépôt initial) ¹	
IV. RECEPTION D'UNE REQUETE EN CONVERSION	
La présente autorité de dépôt internationale a reçu le micro-organisme identifié sous chiffre I le (date du dépôt initial) et a reçu une requête en conversion du dépôt initial en dépôt conforme au Traité de Budapest le (date de réception de la requête en conversion)	
V. AUTORITE DE DEPOT INTERNATIONALE	
Nom : CNCM Collection Nationale de Cultures de Microorganismes Adresse : INSTITUT PASTEUR 28, Rue du Docteur Roux F-75724 PARIS CEDEX 15	Signature(s) de la (des) personne(s) compétente(s) pour représenter l'autorité de dépôt internationale ou de la (des) employé(s) autorisé(s) : Georges WAGENER <div style="text-align: right;"> Date : Paris, le 16 juin 2003 </div>

¹ En cas d'application de la règle 6.4.d), cette date est la date à laquelle le statut
d'autorité de dépôt internationale a été acquis.

TRAITE DE BUDAPEST SUR LA RECONNAISSANCE
INTERNATIONALE DU DEPOT DES MICRO-ORGANISMES
AUX FINS DE LA PROCEDURE EN MATIERE DE BREVETS

FORMULE INTERNATIONALE

DESTINATAIRES :

Madame Danielle BERNEMAN,
Service des Brevets et Inventions
INSTITUT PASTEUR
25-28, rue du Docteur Roux
75724 PARIS CEDEX 15

DECLARATION SUR LA VIABILITE,
délivrée en vertu de la règle 10.2 par
l'AUTORITE DE DEPOT INTERNATIONALE
identifiée à la page suivante

NOM ET ADRESSE DE LA PARTIE
A LAQUELLE LA DECLARATION SUR LA
VIABILITE EST DELIVREE

I. DEPOSANT	II. IDENTIFICATION DU MICRO-ORGANISME
Nom : INSTITUT PASTEUR	Numéro d'ordre attribué par l'AUTORITE DE DEPOT INTERNATIONALE : I - 3019
Adresse : Service des Brevets et Inventions 25-28, rue du Docteur Roux 75724 PARIS Cedex 15	Date du dépôt ou du transfert ¹ : 12 mai 2003
III. DECLARATION SUR LA VIABILITE	
La viabilité du micro-organisme identifié sous chiffre II a été contrôlée le 13 mai 2003 ² . A cette date, le micro-organisme	
<input checked="" type="checkbox"/> ³ était viable	
<input type="checkbox"/> ³ n'était plus viable	

1 Indiquer la date du dépôt initial ou, si un nouveau dépôt ou un transfert ont été effectués, la plus récente des dates pertinentes (date du nouveau dépôt ou date du transfert).

2 Dans les cas visés à la règle 10.2.a)ii) et iii), mentionner le contrôle de viabilité le plus récent.

3 Cocher la case qui convient.

IV. CONDITIONS DANS LESQUELLES LE CONTROLE DE VIABILITE A ETE EFFECTUE ⁴

V. AUTORITE DE DEPOT INTERNATIONALE

Non :

CNCM
Collection Nationale
de Cultures de Microorganismes

Adresse :

INSTITUT PASTEUR
28, Rue du Docteur Roux
F-75724 PARIS CEDEX 15
FRANCE

Signature(s) de la (des) personne(s)
compétente(s) pour représenter l'autorité
de dépôt internationale ou de l'(des)
employé(s) autorisé(s) :

Georges WAGENER

Date : Paris, le 16 juin 2003

⁴ A remplir si cette information a été demandée et si les résultats du contrôle étaient négatifs.